

Roll No.

Answer Sheet No. _____



Sig. of Candidate _____

Sig. of Invigilator _____

بیالوجی - ایس ایس سی-II

حصہ اول (کل نمبر: 12)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات پرچہ پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پچھلے میں منٹ میں مکمل کر کے نامہ مرکز کے حوالے کر دیا جائے گا۔ کٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ ایڈیشنل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر: دیے گئے جوابات یعنی الف ب ج رو میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

- (i) سنگل سرکٹ دل کن جانوروں میں پایا جاتا ہے؟
الف۔ میلمو ب۔ مچھلیاں ج۔ ریپٹائلز د۔ ایسفینڈینوز
- (ii) ٹرانسپورٹ سسٹم یعنی ترسیلی نظام کس فعل کو آسان بناتا ہے؟
الف۔ ماحول کے عادی ہونے کو ب۔ مادہ جات کے ایک جگہ سے دوسری جگہ جانے کو ج۔ ہر سیل کے مینا بولک فاضل مادہ جات کے اخراج کو د۔ درج شدہ تمام
- (iii) ایبیا میں امونیا کے اخراج کا ذریعہ کیا ہے؟
الف۔ گالچی کمپلیکس ب۔ مائیکو کوڈریا ج۔ نیوکلیس د۔ سیل ممبرین
- (iv) پسینے کے اندر کون سا اہم معدنی نمک موجود ہوتا ہے؟
الف۔ سوڈیم کلورائیڈ ب۔ آئرن سلفائیڈ ج۔ پوٹاشیم سلفیٹ د۔ کیلشیم آکسائیڈ
- (v) ایبیا میں نقل مکانی حرکت انگلی کی طرح کے پرائس میں کس چیز کے بننے کی وجہ سے ہوتی ہے؟
الف۔ نیوکلیو پلازم ب۔ ایکٹوپلازم ج۔ اینڈوپلازم د۔ سائٹوپلازم
- (vi) کارک کیمیم تنے کے کس حصے میں موجود ہوتی ہے؟
الف۔ بیرونی حصے ب۔ اندرونی حصے ج۔ درمیانی حصے د۔ پتھ والے حصے
- (vii) نیوران میں ایگزان کے گرد مائکس شیتھ کس چیز کی بنی ہوتی ہے؟
الف۔ کاربوہائیڈریٹ ب۔ پروٹین ج۔ فیٹ (Fat) د۔ وٹامن (Vitamin)
- (viii) درج شدہ میں سے کون سی ایک خلوی جانداروں میں تولید بذریعہ میٹابولزم کی مثال ہے؟
الف۔ پیرامیٹیم ب۔ پلازموڈیم ج۔ یوگلینا د۔ کلے موڈوموناس
- (ix) مینڈک کی ڈولپمنٹ میں جوں ہی نروس سسٹم بنتا ہے تو انمبر یو..... بن جاتا ہے۔
الف۔ نیورولا ب۔ مورولا ج۔ بلاسٹولا د۔ گیسٹرولا
- (x) ڈی این اے کی ساخت میں نئے نیوکلیوٹائیڈ کو سائٹو پتھ کے پر بند حصے میں کون مدد دیتا ہے؟
الف۔ اینڈونیوکلی ایز ب۔ پولی میریز ج۔ ایما ٹیلیز د۔ لائی پیز
- (xi) کسی فرد میں کسی بھی خصوصیت کے اظہار کو کیا کہتے ہیں؟
الف۔ جینوٹائپ ب۔ فینوٹائپ ج۔ کیریوٹائپ د۔ جینوم
- (xii) کون سا نظریہ جینیٹکس، مولیکولر بیالوجی، سیل بیولوجی، ایکالوجی، استھولوجی کے جدید شواہد کی روشنی میں تبدیل ہو چکا ہے؟
الف۔ لامارک ب۔ آگسٹ وائزمن ج۔ ہوگو ڈی ویریز د۔ ڈارون

حاصل کردہ نمبر:

12

کل نمبر: _____

برائے ممتحن: _____



BIOLOGY SSC-II

28

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

NOTE:- Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION – B (Marks 33)

Q. 2 Attempt any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (11 x 3 = 33)

- (i) List the types of blood vessels present in vertebrates.
- (ii) Why is it necessary to know the blood group of donor before giving blood to the patient?
- (iii) List the types of Dialysis.
- (iv) How does the Tropic movement occur in plants? Write down its reasons and list its types.
- (v) Write down the functions of Tendons and Ligaments in relation to movement in Animals.
- (vi) Write a short note on Peripheral Nervous System.
- (vii) What is Colourblindness?
- (viii) Define Vegetative propagation in flowering plants. Write down its types with one example of each.
- (ix) Write a short note on Double fertilization with respect to the life cycle of flowering plants.
- (x) What is Nucleotide? Write down its chemical composition.
- (xi) Write down the application of genetic engineering for the welfare of mankind.
- (xii) Write down the theories of Evolution presented by **Thomas Malthus** and **Aristotle**.
- (xiii) Why is Nitrogen gas necessary for organisms? List the four stages of Nitrogen Cycle.
- (xiv) What are Sericulture and Apiculture? Give their importance in human life.
- (xv) Write down the life cycle of liver fluke.

SECTION – C (Marks 20)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 10 = 20)

- Q. 3 Write down the structure of human EAR. Also draw the diagram. How does the ear work? (10)
- Q. 4 a. What is 'POLLINATION'? Write down its types. Write down the characteristics of flowers pollinated by water and air? (05)
- b. What is Cloning? (02)
- c. What are Spermatogenesis and Oogenesis? (03)
- Q. 5 a. Write about Monohybrid Cross in the light of Mendel's Experiment. (05)
- b. Explain the types of Blood cells. (05)



بیالوجی - ایس ایس سی - II

کل نمبر حصہ دوم اور سوم 53

وقت: 2:40 گھنٹے

نوٹ:- حصہ ”دوم“ اور ”سوم“ کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ ”دوم“ سے گیارہ (11) اجزاء اور حصہ ”سوم“ میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل کیجیے۔ ایکسٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 33)

(11x3=33)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل اجزاء میں سے کوئی سے گیارہ (11) کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں:

- (i) ورٹمبرش میں پائی جانے والی بلڈ ویسلو (خون کی نالیاں) کی اقسام کے نام لکھیے۔
- (ii) کسی مریض کو خون لگانے سے پہلے دینے والے کابلڈ گروپ معلوم کرنا کیوں ضروری ہے؟
- (iii) ڈایاسز کی اقسام کے نام لکھیے۔
- (iv) پودوں میں ٹراکیک حرکات کیسے ہوتی ہیں؟ اس کی وجوہات اور اقسام لکھیے۔
- (v) جانوروں میں حرکت کے حوالہ سے ٹینڈنزا اور لیگامنٹس کے افعال تحریر کریں۔
- (vi) بیورنل نروس سسٹم پر مختصر نوٹ لکھیں۔
- (vii) کلر بلاسٹوٹس کیا ہے؟
- (viii) پھول دار پودوں میں دو تکھیو پروٹیکٹیشن کی تعریف کریں۔ اس کی اقسام اور ہر ایک کی ایک مثال دیتے۔
- (ix) پھولدار پودوں کے دور حیات کے حوالے سے ڈبل فرٹیلائزیشن پر مختصر نوٹ لکھیں۔
- (x) نیوکلئوٹائیڈ کیا ہے؟ اور اس کی کیمیائی ترکیب لکھیے۔
- (xi) انسانی بہبود میں جنٹیک انجینئرنگ کا کردار لکھیں۔
- (xii) ارتقاء کے حوالہ سے تھامس مالٹس اور ارسطو کے نظریات لکھیں۔
- (xiii) نائٹروجن گیس جانداروں کے لیے کیوں ضروری ہے؟ نائٹروجن سائیکل کے چار مراحل کے نام تحریر کریں۔
- (xiv) ریشم بانی اور گس بانی کیا ہیں؟ انسانی زندگی میں ان کی اہمیت تحریر کریں۔
- (xv) لیورفلوک کے لائف سائیکل (دور حیات) تحریر کریں۔

حصہ سوم (کل نمبر 20)

(2x10=20)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

- سوال نمبر ۳: انسانی کان کی ساخت تحریر کریں اور شکل بھی بنائیں۔ سننے کا عمل کیسے ہوتا ہے؟
- سوال نمبر ۴: الف- پوٹی نیشن کیا ہے؟ اس کی اقسام لکھیے۔ ہوا اور پانی کے ذریعے پوٹی نیشن (منتقل) ہونے والے پھولوں کی خصوصیات لکھیں، اور مثالیں دیں۔
- ب- کڈنک کیا ہے؟
- ج- سپرمیٹوٹیسز اور اووٹیسز کیا ہیں؟
- سوال نمبر ۵: الف- مونو ہائبرڈ کراس کے بارے میں مینڈل کے تجربے کی روشنی میں لکھیے۔
- ب- بلڈ اینڈنگ کی اقسام کی وضاحت کریں۔



Roll No.

Answer Sheet No. _____

Sig. of Candidate. _____

Sig. of Invigilator. _____

29

BIOLOGY SSC-II

SECTION – A (Marks 12)

Time allowed: 20 Minutes

NOTE:- Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

Q. 1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

- (i) The evaporation of water from the top of the leaf reduces the concentration of water but increases the concentration of _____.
- A. Transpiration B. Concentration gradient
C. Solvent D. Solute
- (ii) The incomplete, minute and non-nucleated cells found in human blood are called _____.
- A. Leucocyte B. Thrombocyte C. Eosinophil D. Basophil
- (iii) CO₂ is produced as a result of _____.
- A. Translocation B. Transpiration C. Respiration D. Reduction
- (iv) The renal tubule of Nephron is much longer and it originates from the _____.
- A. Renal Pelvis B. Collecting duct
C. Malpighian Tubules D. Bowman's capsule
- (v) As a result of the secondary growth, the thickness of _____ of a plant increases.
- A. Stem B. Fruit C. Roots D. Leaves
- (vi) A severe sickening pain with abnormal appearance of joints along with swelling shows _____.
- A. Dislocation of joints B. Rheumatoid arthritis
C. Osteoporosis D. Osteoarthritis
- (vii) The fluid which provides cushioning and ions to the brain and spinal cord is called _____.
- A. Connective Tissue fluid B. Interstitial fluid
C. Cerebrospinal fluid D. None of these
- (viii) The particles in the endolymph strikes the sensitive cells of _____.
- A. Cochlea B. Eye C. Brain D. None of these
- (ix) In which stage of the development of Frog is the Yolk plug formed?
- A. Blastulation B. Ovulation
C. Gastrulation D. Cleavage
- (x) Cytosine and Thymine are the smaller single ring bases called _____.
- A. Pyrimidine B. Alkene C. Alkyne D. Purine
- (xi) Which of the following is considered a vestigial organ in the human body?
- A. Bile duct B. Gall bladder
C. Spleen D. Appendix
- (xii) Vaccination of BCG to the children, encourages the development of _____.
- A. AIDS B. Malaria C. Antigen D. Antibody

For Examiner's use only:

Total Marks:

12

Marks Obtained:

--- 2SA 1210 (ON) ---

Roll No.

Answer Sheet No. _____



Sig. of Candidate _____

Sig. of Invigilator. _____

بیالوجی - ایس ایس سی-II

حصہ اول (کل نمبر: 12)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات پرچہ پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پھیلے میں منٹ میں مکمل کر کے ہالم مرکز کے حوالے کر دیا جائے گا۔ کاٹ کر دوبارہ گھسنی کی اجازت نہیں۔ لیزٹیکل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر 1: دیے گئے جوابات یعنی الف ب ج د میں سے درست جواب کے گرو دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

- (i) پتوں کے بالائی حصوں سے آبی بخارات کا نکلنا پانی کے ارتکاز کو کم کرتا ہے لیکن _____ کے ارتکاز کو بڑھا دیتا ہے۔
الف۔ مٹھل ب۔ مٹھل ج۔ گریڈینٹ کا ارتکاز د۔ ٹرانسپائریشن
- (ii) خون کے نامکمل، چھوٹے اور نیوکلیس کے بغیر سبز کیا کہلاتے ہیں؟
الف۔ بیسوفیل ب۔ ای اوسوفیل ج۔ تھرموسائٹ د۔ لیوکوسائٹ
- (iii) کاربن ڈائی آکسائیڈ کس عمل کے نتیجے سے حاصل ہوتی ہے؟
الف۔ تخفیفی عمل ب۔ ریسپائریشن ج۔ ٹرانسپائریشن د۔ ٹرانسلوکیشن
- (iv) میٹرون کی ریٹل ٹیوبول لمبی اور بلدار ہے اور _____ سے شروع ہوتی ہے۔
الف۔ بوہین کپسول ب۔ مالپھین ٹیوبولز ج۔ کولیکٹنگ ڈکٹ د۔ ریٹل بیلیوس
- (v) ثانوی گروتھ کے نتیجے میں پودے کا کون سا حصہ مونائی میں زیادہ ہو جاتا ہے؟
الف۔ پتا ب۔ جڑ ج۔ پھل د۔ تنا
- (vi) بعض اوقات ہڈیوں کے جوڑے پر چوٹ یا مسز کے شدید جھٹکے کے عمل کی وجہ سے شدید سوزش اور درد ہوتا ہے جو _____ ظاہر کرتا ہے۔
الف۔ اوسٹیو آرٹھرائٹس ب۔ اوسٹیوپوروس ج۔ رومیٹڈ آرٹھرائٹس د۔ جوائنٹ کی ڈسلوکیشن
- (vii) وہ فلوئڈ جو دماغ اور سپائنل کارڈ کو سہارا اور آئزنزیم پہنچاتا ہے _____ کہلاتا ہے۔
الف۔ انٹریٹھنیل فلوئڈ ب۔ سیری برو سپائنل فلوئڈ ج۔ کیکلوٹھو فلوئڈ د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (viii) اینڈولمف کے ذرات مندرجہ ذیل میں سے کس عضو کے حساس خلیوں سے نکراتے ہیں؟
الف۔ آنکھ ب۔ دماغ ج۔ کالیا د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (ix) مینڈیک کی ڈوپلینٹ کے کس مرحلے میں یوک پلگ بنتا ہے؟
الف۔ کلیوٹیج ب۔ گیسٹرو لیشن ج۔ اووولیشن د۔ بلاسٹولیشن
- (x) سائی ٹوسین اور تھائی مین اکہرے رنگ والی چھوٹی میس کو کیا کہا جاتا ہے؟
الف۔ پیورین ب۔ الکانٹن ج۔ الگین د۔ پائی ری میڈین
- (xi) مندرجہ ذیل میں سے کس کو انسانی جسم میں ویسٹی جنیل اعضاء سمجھا جاتا ہے؟
الف۔ اینڈکس ب۔ تپتی ج۔ پتا د۔ بائل ڈکٹ
- (xii) بچوں میں کس چیز کے اضافہ کے لیے BCG کی ویکسینیشن کی جاتی ہے؟
الف۔ اینٹی باڈیز ب۔ اینٹی جنن ج۔ ملیریا د۔ ایڈز

حاصل کردہ نمبر:

12

کل نمبر: _____

برائے ممتحن: _____



BIOLOGY SSC-II

30

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

NOTE:- Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION – B (Marks 33)

Q. 2 Attempt any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (11 x 3 = 33)

- (i) Write down the chemical composition of plasma of blood.
- (ii) Write down the symptoms of Angina pectoris.
- (iii) Write down the functions of human kidney.
- (iv) How does locomotion take place in Volvox?
- (v) Which principle is involved in the working of joint of human elbow?
- (vi) What are 'Growth Regulators' in plants?
- (vii) Write short notes on the following: a. Neuron b. Islets of Langerhans
- (viii) Write down the steps involved in binary fission in Bacteria.
- (ix) What do you mean by Crossing Over? Write down its significance.
- (x) What is 'Genetic Engineering'? Write down its application.
- (xi) Write down any three hypothesis developed on account of Evolution.
- (xii) Write down the purposes of Deforestation.
- (xiii) Write a short note on the Carbon Cycle.
- (xiv) What is Germination? List the types of seed germination.
- (xv) How are the pests controlled biologically?

SECTION – C (Marks 20)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 10 = 20)

- Q. 3**
- a. Describe Systemic circulation. (05)
 - b. What is the Heart Bag (Pericardium)? (03)
 - c. How does circulation take place in insects? (02)
- Q. 4**
- a. Differentiate between Sympathetic Nervous System and Parasympathetic Nervous System. (04)
 - b. Describe the Nervous disorders? (04)
 - c. Write down the effects of Nicotine on human health. (02)
- Q. 5**
- a. Explain the chemical composition of DNA. (05)
 - b. Differentiate between Transcription and Translation. (03)
 - c. Replication of DNA is Semiconservative. Why? (02)



بیالوجی - ایس ایس سی - II

وقت: 2:40 گھنٹے

کل نمبر حصہ دوم اور سوم 53

نوٹ:- حصہ ”دوم“ اور ”سوم“ کے سوالات کے جوابات ملحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ ”دوم“ کے گیارہ (11) اجزاء اور حصہ ”سوم“ میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل کیجیے۔ ایکسٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 33)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل اجزاء میں سے کوئی سے گیارہ (11) کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں:

(11x3=33)

- (i) خون میں موجود پلازما کی کیمیائی ترکیب لکھیے۔
- (ii) ایچ این اے پیکٹوس کی علامات تحریر کریں۔
- (iii) انسانی گردہ کے افعال تحریر کیجیے۔
- (iv) والوکس (Volvox) میں نقل مکانی کس طرح ہوتی ہے؟
- (v) انسانی جسم میں کبھی کبھی کاجوڑ کس اصول کے پیش نظر کام کرتا ہے؟
- (vi) پودوں میں گردہ ریگولیشن کیا ہیں؟
- (vii) مندرجہ ذیل پر مختصر نوٹ لکھیں:
الف۔ نیوران
ب۔ آئی لیس آف لنگرہانس (Islets of Langerhans)
- (viii) بیکیٹریا میں بانسزیشن فشن کے مراحل لکھیں۔
- (ix) کراسنگ اور سے کیا مراد ہے؟ اس کی افادیت تحریر کریں۔
- (x) جنیکل انٹیخیرنگ کیا ہے؟ اس کی افادیت تحریر کیجیے۔
- (xi) ارتقاء کے حوالے سے کوئی سے تین نظریات تحریر کریں۔
- (xii) جنگلات کے کٹاؤ کے اسباب تحریر کریں۔
- (xiii) کاربن سائیکل پر مختصر نوٹ لکھیے۔
- (xiv) جرمینیشن کیا ہے؟ بیج کی جرمینیشن کی اقسام کے نام تحریر کریں۔
- (xv) فصلوں کے نقصان دہ کیڑوں پر بائیولوجیکل کنٹرول کس طرح کیا جاتا ہے؟

حصہ سوم (کل نمبر 20)

(2x10=20)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

- سوال نمبر ۳: الف۔ سسٹیمک سرکولیشن بیان کریں۔
- ب۔ دل کا تھیلا (Pericardium) کیا ہے؟
- ج۔ کیئرے کوڑوں میں خون کی گردش کس طرح ہوتی ہے؟
- سوال نمبر ۴: الف۔ سمپٹھیک اور پیرا سمپٹھیک زوس سٹم میں فرق تحریر کیجیے۔
- ب۔ اعصابی نقائص بیان کریں۔
- ج۔ نکوشین کے انسانی صحت پر اثرات تحریر کیجیے۔
- سوال نمبر ۵: الف۔ ڈی۔ این۔ اے کی کیمیائی بناوٹ واضح کریں۔
- ب۔ ٹرانسکرپشن اور ٹرانسلیشن میں فرق تحریر کریں۔
- ج۔ ڈی این اے کے ریپلیکیشن کوئم ڈاٹا مت پسندانہ کہتے ہیں۔ کیوں؟

Roll No. Answer Sheet No. 27

Sig. of Candidate. _____

Sig. of Invigilator. _____

BIOLOGY SSC-II

SECTION – A (Marks 12)

Time allowed: 20 Minutes

NOTE:- Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

Q. 1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

- (i) The single circuit heart is found in _____.
A. Amphibians B. Reptiles C. Fish D. Mammals
- (ii) The transport system facilitates _____.
A. The elimination of metabolic wastes of each cell
B. To adjust in the habitat
C. Movement of materials
D. All of these
- (iii) In Amoeba excretion of Ammonia takes place through _____.
A. Cell membrane B. Nucleus
C. Mitochondria D. Golgi complex
- (iv) The common mineral salt present in sweat is _____.
A. Calcium Oxalate B. Potassium Sulphate
C. Iron Sulphide D. Sodium Chloride
- (v) Locomotion or movement in Amoeba through finger like processes is brought about by flow of _____.
A. Cytoplasm B. Endoplasm C. Ectoplasm D. Nucleoplasm
- (vi) In which part of stem, is the cork cambium present?
A. Pith B. Middle part C. Inner part D. Outer part
- (vii) The myelin sheath which covers the Axon of Neuron is made up of _____.
A. Vitamin B. Fats C. Protein D. Carbohydrates
- (viii) Which of the following is an example of Multiple fission occurring in unicellular organism?
A. Chlamydomonas B. Euglena
C. Plasmodium D. Paramecium
- (ix) In the development of a frog as soon as the nervous system is formed, the embryo becomes _____.
A. Gastrula B. Blastula C. Morula D. Neurula
- (x) In the structure of DNA, which enzyme helps in binding the fresh nucleotides to the template strand?
A. Lipase B. Amylase C. Polymerase D. Endonuclease
- (xi) Appearance of a trait in an individual is its _____.
A. Genome B. Karyotype C. Phenotype D. Genotype
- (xii) The theory of evolution modified in the light of modern evidence from Genetics, Molecular Biology, Palaeontology, Ecology and Ethology was proposed by _____.
A. Darwin B. Hugo de Vries
C. August Weisemann D. Lamarck

For Examiner's use only:

Total Marks:

Marks Obtained: